SEIKO

時刻信号分岐ユニット

ＴＤＣ－１４２０

取扱説明書

このたびは、セイコー製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
なお、お読みになった後はいつでもご覧いただけますよう、大切に保管してください。

セイコータイムシステム株式会社

I–5173–5

－ご注意－

（1） 本書の内容の一部または全部を無断転載することは、禁止されております。

（2） 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。

（3） 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。

（4） 本製品がお客様により不適当に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、または当社および当社指定のサービス部門以外の第三者により修理・変更されたことに起因して生じた損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

－本書で使用の記号について－

本書に使用される表示の意味は次の通りです。

警告	**誤った取り扱いをしたとき、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。**
注意	**誤った取り扱いをしたとき、傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示します。**

次の絵表示は、禁止事項を示します。

一般的な禁止

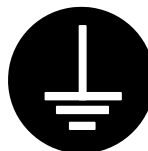
分解禁止

水場での使用禁止

次の絵表示は、必ず実行していただく事項を示します。

一般的な指示

アース線の接続

ー目次ー

１．	安全のためにお必ずお守りください	4
２．	システムの構成	5
３．	各部の名称および機能	6
４．	パラレル時刻入出力仕様	7
５．	その他の入力	8
６．	設置上の注意	8
７．	お客様へのお願い	9
８．	保証について	9
９．	仕様	10

１.安全のために必ずお守りください

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐために、守っていただきたい注意事項を示しています。

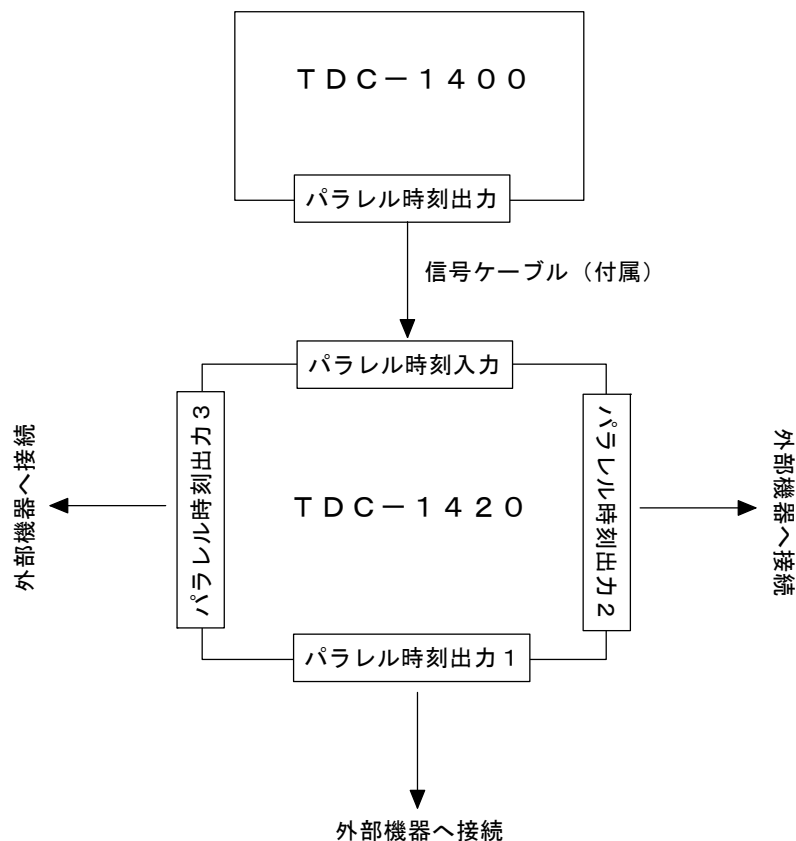
●お客様用

⚠ 警　告		
分解･修理･改造の禁止	煙が出たり、変な臭いがするなど異常が発生したときは、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。 修理は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。 そのまま使用すると、感電や火災の原因になります。	
分解･修理･改造の禁止	修理は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。修理技術者以外の人が分解したり修理・改造を行うと感電や火災の原因になります。	
電源	ＡＣ１００Ｖ（５０/６０Ｈｚ）または、ＤＣ５Ｖ 以外は使用しないでください。 それ以外の電源を使用すると感電や火災の原因になります。	
設置場所の選択	この製品は、屋外で使用しないでください。屋内用のため、水が侵入すると、感電や火災の原因になります。	
	浴室や水場など湿気の多い所で使用しないでください。感電や火災の原因になります。	
アース線の確認	製品のアース端子に、アース線が取り付けてあることを確認してください。 アース線が付いていないと、故障や漏電のとき感電することがあります。 アース線は、第三種接地以上の工事を必要としますので、工事業者へご依頼ください。	
ヒューズ交換の禁止	ヒューズの交換作業は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。お客様が交換作業を行うと感電することがあります。	
点検・調整・補修・清掃	年に一回程度、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。お客様による作業は、人身事故にいたることがあります。	

２. システムの構成

ＴＤＣ－１４２０は、ＴＤＣ－１４００が出力するパラレル時刻信号を入力し、３系統に分岐して外部機器へ出力します。

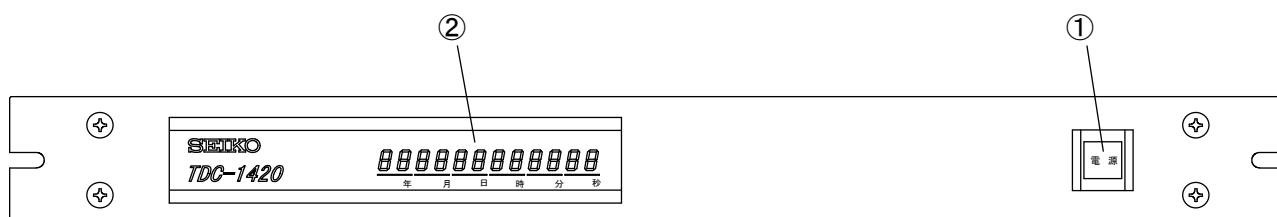
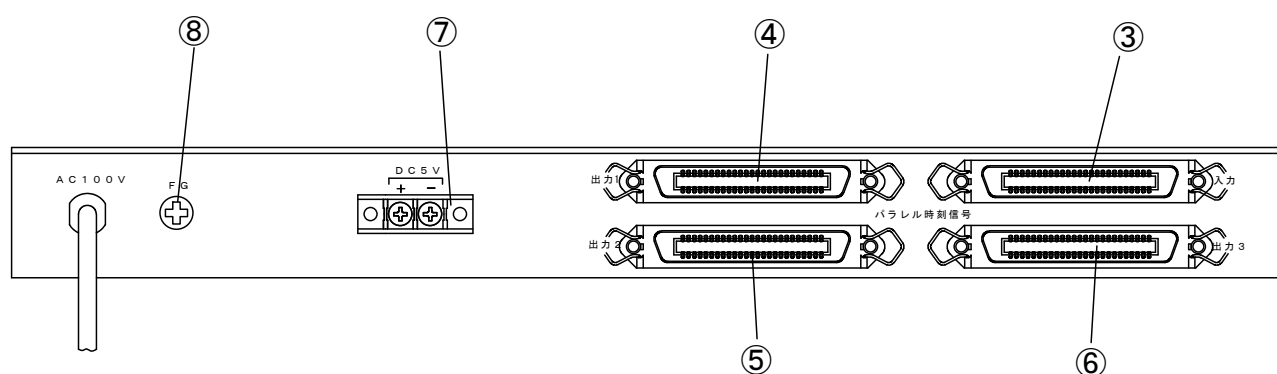
■　接続方法

ＴＤＣ－１４００との接続は、付属の信号ケーブルを用いて、以下のように接続します。

■　付属品・予備品

下記の付属品・予備品が同梱されております。

（品名）	（数量）
アンフェノールコネクタ　　　　５０ピン	3
信号ケーブル（ＴＤＣ－１４００接続用）	1
ヒューズ（１２５Ｖ, １Ａ）	2
ヒューズ（１２５Ｖ, ２Ａ）	1
取扱説明書	1
保証書	1

３．各部の名称および機能

【前面図】

【背面図】

① 電源 スイッチ

ＴＤＣ－１４２０の電源スイッチです。

② ＬＥＤ表示部

現在時刻を表示するＬＥＤ表示部です。

③ パラレル時刻入力

ＴＤＣ－１４００と接続し、パラレル時刻信号を入力します。

④ パラレル時刻出力１

ＴＤＣ－１４００から入力したパラレル時刻信号の分岐出力１です。

⑤ パラレル時刻出力２

ＴＤＣ－１４００から入力したパラレル時刻信号の分岐出力２です。

⑥ パラレル時刻出力３

ＴＤＣ－１４００から入力したパラレル時刻信号の分岐出力３です。

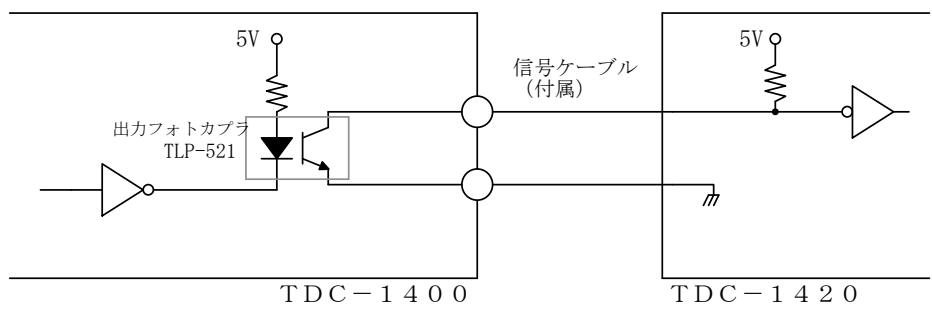
⑦ ＤＣ５Ｖ入力

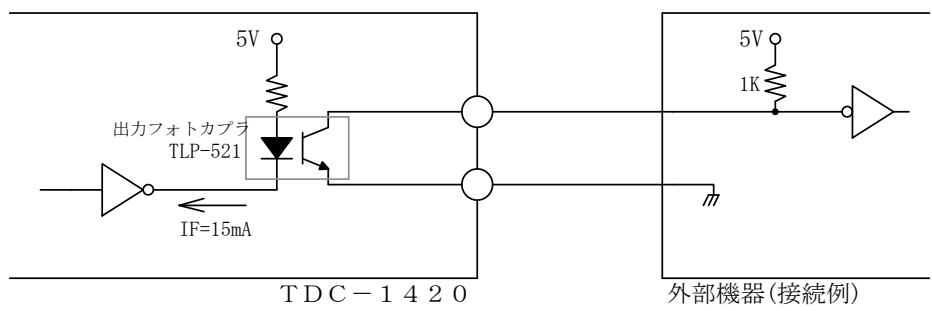
ＤＣ５Ｖの電源入力用の端子台です。

⑧ ＦＧ端子

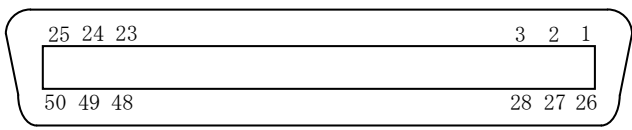
アース線取り付け用のネジ（Ｍ４）です。

４．パラレル時刻入出力仕様

■ 入力方式

■ 出力方式

フォトカプラ出力　　　　　１５ｍＡ　　１系統
　　　　　　　　　　　　　オープンコレクタ負論理
　　　推奨動作　　　　　　V_{CEO} ≦ ３０Ｖ，I_C ≦ １５ｍＡ

■ 入出力コネクタ（ 入力･出力１･出力２･出力３ 共通 ）

アンフェノール ５０ピン（メス）

１	年１０ ８	１１	月 ８	２１	日 １	３１	分１０ ２	４１	秒 ８
２	年１０ ４	１２	月 ４	２２	ＣＯＭ	３２	分１０ １	４２	秒 ４
３	年１０ ２	１３	月 ２	２３	時１０ ２	３３	分 ８	４３	秒 ２
４	年１０ １	１４	月 １	２４	時１０ １	３４	分 ４	４４	秒 １
５	年 ８	１５	ＣＯＭ	２５	時 ８	３５	分 ２	４５	ＣＯＭ
６	年 ４	１６	日１０ ２	２６	時 ４	３６	分 １	４６	
７	年 ２	１７	日１０ １	２７	時 ２	３７	ＣＯＭ	４７	毎秒信号
８	年 １	１８	日 ８	２８	時 １	３８	秒１０ ４	４８	ＣＯＭ
９	ＣＯＭ	１９	日 ４	２９	ＣＯＭ	３９	秒１０ ２	４９	READY
１０	月１０ １	２０	日 ２	３０	分１０ ４	４０	秒 １	５０	ＣＯＭ

ピン配置（本体背面から見た図）

５. その他の入力

・ＤＣ５Ｖ入力

外部の直流電源（ＤＣ５Ｖ）を入力し、製品を動作させせます。
ＡＣ１００Ｖと併用し、バックアップとしても使用できます。

【入力仕様】

電源電圧	ＤＣ５Ｖ±１０％
電源容量	２．０Ａ 以上

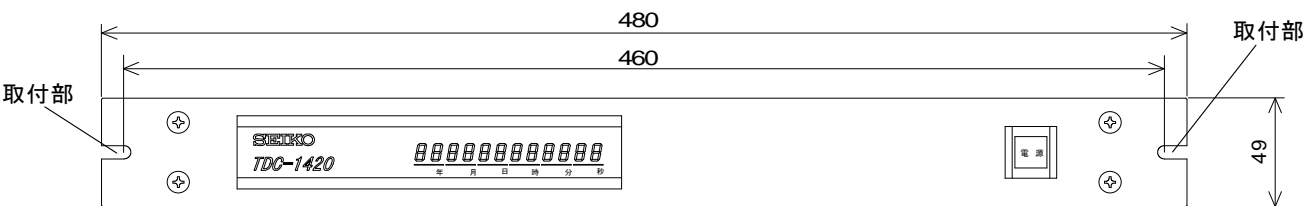
■ 出力コネクタ

Ｍ４端子台 ２ピン

ＤＣ５Ｖ	
＋	ＤＣ５Ｖ
－	ＧＮＤ

６. 設置上の注意

● ＪＩＳ規格ラックへの取付け

ＪＩＳ規格ラックへの取付けは、前面パネルの左右にある取付け部２ヶ所を使用し、必ずラック指定のネジで締めてください。

取付けネジは確実に締めつけてください。
締めつけがゆるいと製品が落下することがあります。

7. お客様へのお願い

● ヒューズの交換について

警告	ヒューズの交換は販売店もしくは販売会社へご依頼ください。 お客様による交換作業は、人身事故にいたることがあります。

● 外装の手入れの仕方

外装の汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を少量やわらかい布につけて拭き、拭いた後で乾拭きをしてください。
ベンジー、シンナー、ミガキ粉、各種ブラシなどは使わないでください。

8. 保証について

● 保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証書をそえてお買い上げいただいた販売店もしくは販売会社にお申し出ください。

● 保証内容は、保証書に記載した通りです。

● この製品の修理用部品の保存期間は、通常７年を基準としています。正常なご使用であればこの期間は原則として修理は可能です。修理用部品とは、製品の機能を維持するのに不可欠な、製品本体の部品です。

● 修理の可能な期間はご使用条件によりいちじるしく異なりますし、精度も元通りにならない場合がありますので、修理ご依頼の際は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご相談ください。

● 修理のとき、部品・その他の付属品などは、一部代替部品を使用させていただくこともありますので、ご了承ください。

● その他ご不明の点がありましたら、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へお問い合わせください。

９. 仕様

入　　　力	電　　　　　源	ＡＣ１００Ｖ（±１０%） ＤＣ５Ｖ（±１０%）端子台入力
	パラレル時刻信号	年月日時分秒　毎秒、READY　41ﾋﾞｯﾄ
出　　　力	パラレル時刻信号 （　３　系　統　）	年月日時分秒　毎秒、READY　ﾌｫﾄｶﾌﾟﾗ出力×41ﾋﾞｯﾄ 各３系統
消費電力	最大　１５Ｗ	
動作温度範囲	０℃ ～ ＋５０℃	
構　　　造	外　形　寸　法	Ｗ４８０×Ｄ３１０×Ｈ４９（突起部除く）
	外　装　仕　上	フロントパネル：シルバーアルマイト、その他　黒色
	質　　　　　量	約３.６ｋｇ
予　備　品	ヒ　ュ　ー　ズ	１２５Ｖ／１Ａ ２個，１２５Ｖ／２Ａ １個
付　属　品	パラレル時刻 信号入出力	アンフェノール ５０ピンコネクタ　３ヶ 信号ケーブル　１ヶ

当製品に関するお問い合わせおよび修理依頼は、お買い上げいただいた販売店もしくは下記へご連絡ください。

セイコータイムシステム株式会社

東　京	03(5646)1601	札　幌	011(640)6280
東　北	022(261)1323	信　越	0263(27)8601
名古屋	052(723)8531	大　阪	06(6445)8804
広　島	082(245)2571	九　州	092(475)1291

保証書

この度は、弊社製品をお買い上げ頂きありがとうございます。
本保証書記載内容によりこの機器本体について保証致します。
取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合には、ご購入後１年間の保証期間内に限り無料で修理いたします。
修理にあたっては、ご購入いただいた販売店又は弊社の指定するサービス拠点への持ち込みを原則とし、梱包費及び輸送費用についてはお客様負担とさせていただきます。
但し、保証期間内であっても以下の場合には有料修理となりますのでご了承下さい。

（１）誤った御使用や、不注意による故障または損傷。
（２）不当な修理や、改造による故障または損傷。
（３）お買い上げ後の輸送、移動時の落下等、お取り扱いが不適当な為に生じた故障、または損傷。
（４）火災・水害・地震・落雷・その他の天災地変ならびに煙害や大気害、異常気圧、その他の外部要因による故障または損傷。
（５）御使用中の外装の割れや破損。
（６）本保証書に販売店名およびお買い上げ年月日の記載が無い場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
（７）本保証書の御提示が無い場合。

販売店名およびお買い上げ年月日の記載が無い場合、保証の対象とはなりませんので、ご注意ください。

セイコータイムシステム株式会社

URL　http://www.seiko-sts.co.jp